Tecnología Informática

Marco Mendieta Parihuancollo

Manual del programador Web

CSS, SVG, HTML, PHP, JS y SQL





MDT496 ESTUDIOS DEPARTAMENTO DE OBRAS LITERARIAS DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA JAVA® — Web — Android — MathCAD — Mapletm — LATeX

Manual del programador Web css, svg, html, php, js y sql

Marco Mendieta Parihuancollo

Copyright © 2014 to 2025 by MDT496 ESTUDIOS Publishers. Todos los derechos reservados.

- **a** archive.org/details/@mdt496
- **O** github.com/mdt496
- voutube.com/mdt496
- in linkedin.com/in/mdt496

Manual del programador Web, CSS, SVG, HTML, PHP, JS y SQL

Marco Mendieta Parihuancollo Versión: 036MPAAAW004 (2025-04-17) Paquete: Tecnología Informática Categoría: Informática, Programación

Dedicatoria

Este trabajo, producto de un gran esfuerzo, va dedicada a las personas más importantes en mi vida: mi madre $oldsymbol{Dolores}$, y en memoria de quien en vida fue, mi padre $oldsymbol{Marcos}$ $oldsymbol{E.}(\dagger)$.

Contenido

Lista de	tablas		XIII
Lista de	figuras	S	xv
Glosario			xvII
Capítulo	1	SVG	1
1.1	Fundar	mentos	. 1
	1.1.1	Terminología	. 1
	1.1.2	Versión	. 1
	1.1.3	Cualidades	. 1
	1.1.4	Código fuente	. 2
	1.1.5	Edición de imagen SVG	. 2
1.2	Estruct	tura léxica	. 2
	1.2.1	Elemento svg	. 2
	1.2.2	Comentario	. 2
	1.2.3	Unidades	. 3
	1.2.4	Coodenadas	. 3
	1.2.5	Atributo viewBox	. 3
1.3	Elemen	ntos de dibujo	. 4
	1.3.1	Text	. 4
	1.3.2	Linea	. 4
	1.3.3	Polilinea	. 4
	1.3.4	Rectángulo	. 5
	1.3.5	Círculo	. 5
	1.3.6	Elipse	. 6
	1.3.7	Polígono	. 6
	1.3.8	Path	. 6
1.4	Transfe	ormación	
	1.4.1	Escala	. 7
	1.4.2	Traslación	. 8
	1.4.3	Rotación	. 8
	1.4.4	Matriz	. 8
1.5	Elemen	itos de estilo	. 9
	1.5.1	Atributos	. 9
	1.5.2	Elemento desc y title	
	1.5.3	Elemento de agrupación	. 10
	1.5.4	Elemento defs y use	. 10
	1.5.5	Elemento style	. 11
	1.5.6	Elemento style CDATA	
1.6		ciones	. 13_

	1.6.1	Filtros de desenfoque
	1.6.2	Integración HTML (Elemento symbol) 14
1.7	The SV	TG programming language
	1.7.1	SVG Working Group
	1.7.2	Especificación
	1.7.3	SVG Element (tag name) map
Capítulo	2	HTML 21
2.1	Fundan	nentos
	2.1.1	Terminología
	2.1.2	Versión
	2.1.3	Código fuente
2.2	Estruct	ura léxica
	2.2.1	Esquema
	2.2.2	Comentario
	2.2.3	Salto de línea
2.3	Fuentes	
	2.3.1	Negrita, italica, Énfasis
	2.3.2	Destacando, Insertado, Eliminado, Tachado
	2.3.3	Cita, Abbreviation
	2.3.4	Small
	2.3.5	Simbolos
	2.3.6	Número de glifo
2.4		s
	2.4.1	Alineamiento (Centrado)
	2.4.2	Listas
	2.4.3	Tablas
	2.4.4	Tablas – Titulos
	2.4.5	Tablas – Columnas combinadas, Anchura, Cellspacing
	2.4.6	Tablas – Anchura, Cellspacing, Cellpading
	2.4.7	Tablas – colgroup
	2.4.8	Literales (pre, code)
	2.4.9	Títulos
	2.4.10	Imagenes
	2.4.11	Link
	2.4.12	Meta Charset
	2.4.13	Meta - Refresh (http-equiv)
	2.4.14 2.4.15	Anchor 34 Header and Footer 34
2.5	_	Header and Footer 34 ciones 35
2.0	2.5.1	
	2.5.1	DOCTYPE 35 Table of Contents 35
2.6		Element (tag name) map
Capítulo		CSS 39
3.1	Fundan	
	3.1.1	Terminología
	3.1.2	Versión
0.0	3.1.3	Elemento style
3.2		tura léxica
	3.2.1	Comentarios
	3.2.2	Visibilidad (Styling)
	3 / 3	ZERSILIVE /LT

4.5.5

3.3	Selecto	r
	3.3.1	by Tag
	3.3.2	by Tag Hermano
	3.3.3	by Tag Hijo
	3.3.4	by Tag Value (of Attribute)
	3.3.5	by ID
	3.3.6	by Class
3.4	Atribut	tos de dibujo
	3.4.1	Synthesis (keywords)
	3.4.2	Posicionamiento – del nodo
	3.4.3	Espaciado (line, word)
	3.4.4	Color
	3.4.5	Fuente (family, size, etc.)
	3.4.6	Texto (align, decoration, etc.)
	3.4.7	Border (bottom, collapse, color, width, etc.)
	3.4.8	Background (attachment, color, size, etc.)
	3.4.9	Anchura y altura (mínima y máxima)
	3.4.10	Padding and Margin
3.5	Variabl	les
	3.5.1	Global (root)
	3.5.2	Locales
3.6	Anotac	iones
	3.6.1	@Font-face
	3.6.2	@Media screen
	3.6.3	@import
~		
Capítul		JavaScript 57
Capítul 4.1	Fundar	mentos
_	Fundar 4.1.1	mentos .
_	Fundar 4.1.1 4.1.2	mentos 57 Terminología 57 Versión 57
4.1	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3	mentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57
_	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct	mentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 tura léxica 58
4.1	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1	mentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 tura léxica 58 Comentarios 59
4.1	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1 4.2.2	mentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 tura léxica 59 Comentarios 59 Palabras reservadas 59
4.1	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1 4.2.2 4.2.3	mentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 tura léxica 59 Comentarios 59 Palabras reservadas 59 Sentencia 59
4.1	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4	mentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 tura léxica 58 Comentarios 59 Palabras reservadas 59 Sentencia 59 Interacción (Consola Debugging) 59
4.1	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 Variable	mentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 tura léxica 58 Comentarios 59 Palabras reservadas 59 Sentencia 59 Interacción (Consola Debugging) 59 les 60
4.1	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 Variable 4.3.1	mentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 tura léxica 58 Comentarios 59 Palabras reservadas 59 Sentencia 59 Interacción (Consola Debugging) 59 des 60 Declaración 60
4.1	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 Variable 4.3.1 4.3.2	mentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 Eura léxica 59 Comentarios 59 Palabras reservadas 59 Sentencia 59 Interacción (Consola Debugging) 59 les 60 Declaración 60 Asignación (Inicialización) 60
4.1	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 Variabl 4.3.1 4.3.2 4.3.3	mentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 tura léxica 59 Comentarios 59 Palabras reservadas 59 Sentencia 59 Interacción (Consola Debugging) 59 des 60 Declaración 60 Asignación (Inicialización) 60 Tipos 60
4.2	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 Variabl 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4	mentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 tura léxica 59 Comentarios 59 Palabras reservadas 59 Sentencia 59 Interacción (Consola Debugging) 59 les 60 Declaración 60 Asignación (Inicialización) 60 Tipos 60 Referencia 61
4.1	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 Variable 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 Operace	mentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 tura léxica 58 Comentarios 59 Palabras reservadas 59 Sentencia 59 Interacción (Consola Debugging) 59 les 60 Declaración 60 Asignación (Inicialización) 60 Tipos 60 Referencia 61 lores 62
4.2	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 Variable 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 Operace 4.4.1	mentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 tura léxica 58 Comentarios 59 Palabras reservadas 59 Sentencia 59 Interacción (Consola Debugging) 59 les 60 Declaración 60 Asignación (Inicialización) 60 Tipos 60 Referencia 61 lores 62 Aritméticos 62
4.2	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 Variable 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 Operact 4.4.1 4.4.2	mentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 tura léxica 59 Comentarios 59 Palabras reservadas 59 Sentencia 59 Interacción (Consola Debugging) 59 les 60 Declaración 60 Asignación (Inicialización) 60 Tipos 60 Referencia 61 lores 62 Aritméticos 62 Incremento y decremento 62
4.2	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 Variable 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 Operact 4.4.1 4.4.2 4.4.3	mentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 tura léxica 59 Comentarios 59 Palabras reservadas 59 Sentencia 59 Interacción (Consola Debugging) 59 les 60 Declaración 60 Asignación (Inicialización) 60 Tipos 60 Referencia 61 lores 62 Aritméticos 62 Incremento y decremento 62 Relacionales 62
4.2	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 Variabl 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 Operad 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4	nentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 tura léxica 58 Comentarios 58 Palabras reservadas 59 Sentencia 59 Interacción (Consola Debugging) 59 les 60 Declaración 60 Asignación (Inicialización) 60 Tipos 60 Referencia 61 lores 62 Aritméticos 62 Incremento y decremento 62 Relacionales 62 Lógicos 63
4.1 4.2 4.3	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 Variable 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 Operact 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 4.4.5	mentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 tura léxica 58 Comentarios 58 Palabras reservadas 59 Sentencia 59 Interacción (Consola Debugging) 59 les 60 Declaración 60 Asignación (Inicialización) 60 Tipos 60 Referencia 61 lores 62 Aritméticos 62 Incremento y decremento 62 Relacionales 62 Lógicos 63 Ternario 63
4.2	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 Variable 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 Operact 4.4.1 4.4.2 4.4.3 Estruct Estruct 5.2.1 4.2.2 4.3.3 4.3.4 Estruct 6.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 Estruct 6.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 Estruct 6.3.1 4.4.2 5.3.4 Estruct 6.3.1 4.4.2 5.3.4 Estruct 6.	nentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 cura léxica 58 Comentarios 58 Palabras reservadas 59 Sentencia 59 Interacción (Consola Debugging) 59 les 60 Declaración 60 Asignación (Inicialización) 60 Tipos 60 Referencia 61 lores 62 Aritméticos 62 Incremento y decremento 62 Relacionales 62 Lógicos 63 Ternario 63 turas de control 63
4.1 4.2 4.3	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 Variable 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 Operact 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 5.1 Estruct 4.5.1	nentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 tura léxica 58 Comentarios 58 Palabras reservadas 59 Sentencia 59 Interacción (Consola Debugging) 59 les 60 Declaración 60 Asignación (Inicialización) 60 Tipos 60 Referencia 61 lores 62 Aritméticos 62 Incremento y decremento 62 Relacionales 62 Lógicos 63 Ternario 63 turas de control 63 If 63
4.1 4.2 4.3	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 Variable 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 Operact 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 5.5 Estruct 4.5.1 4.5.2	nentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 tura léxica 58 Comentarios 58 Palabras reservadas 56 Sentencia 56 Interacción (Consola Debugging) 59 les 60 Declaración 60 Asignación (Inicialización) 60 Tipos 60 Referencia 61 dores 62 Aritméticos 62 Incremento y decremento 62 Relacionales 62 Lógicos 63 Ternario 63 turas de control 63 If 63 Switch 63
4.1 4.2 4.3	Fundar 4.1.1 4.1.2 4.1.3 Estruct 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 Variable 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 Operact 4.4.1 4.4.2 4.4.3 4.4.4 5.1 Estruct 4.5.1	nentos 57 Terminología 57 Versión 57 Elemento script 57 tura léxica 58 Comentarios 58 Palabras reservadas 59 Sentencia 59 Interacción (Consola Debugging) 59 les 60 Declaración 60 Asignación (Inicialización) 60 Tipos 60 Referencia 61 lores 62 Aritméticos 62 Incremento y decremento 62 Relacionales 62 Lógicos 63 Ternario 63 turas de control 63 If 63

Manual del programador Web

CONTENIDO

4.5.6

5.3.6

5.3.7

5.4.1

5.4

4.6

MDT496 ESTUDIOS

	4.6.1	La orden Try-catch-finally
	4.6.2	Métodos que lanzan excepciones
4.7	Expres	iones
	4.7.1	Evaluación
	4.7.2	Prompt, alert
	4.7.3	Type of (variable)
	4.7.4	Parse (Int, Float)
	4.7.5	isNaN
4.8	Clases	
	4.8.1	Creando objetos
	4.8.2	Métodos
4.9	API Fu	ındamental
	4.9.1	String
	4.9.2	Array
	4.9.3	Math
	4.9.4	JSON
4.10	API W	
1.10	4.10.1	Console
	4.10.2	Navigator
	4.10.3	Document
4.11		tendido
1.11	4.11.1	Canvas
	4.11.2	Event
	4.11.3	Style
4.12		ziones
1.12	4.12.1	Carga del script (Cuidado)
	4.12.2	Descarga txt del lado del cliente usando Blob
	4.12.3	Leer txt del lado del servidor
	4.12.4	Leer un archivo de texto del lado del cliente
	4.12.5	Leer un archivo JSON del lado del cliente
	4.12.6	Leer un archivo del lado del cliente OTRO METODO
	1.12.0	
Capítulo	5	PHP 87
5.1	Fundar	nentos
	5.1.1	Terminología
	5.1.2	Versión
	5.1.3	Cualidades
5.2	Entorn	o de desarrollo
	5.2.1	Servidor local (XAMPP)
	5.2.2	Código fuente
	5.2.3	Procesamiento
5.3		tura léxica
	5.3.1	Elemento php
	5.3.2	Separador de instrucciones
	5.3.3	Comentarios
	5.3.4	Palabras reservadas
	5.3.5	Literal de Strings

CONTENIDO

 $6.3.1 \\ 6.3.2$

	5.4.2	Comprobar el tipo
	5.4.3	Variable referenciada
	5.4.4	Variables primitivas
	5.4.5	Variables predefinidas
	5.4.6	Ambito de las variables
	5.4.7	Variables variables
5.5		turas de control
0.0	5.5.1	If
	5.5.1	Switch
	5.5.2 $5.5.3$	For
	5.5.4	For mejorada (foreach)
	5.5.5	
		While
	5.5.6	Do
	5.5.7	Break y continue
	5.5.8	include
	5.5.9	require
	5.5.10	require_once
	5.5.11	include_once
	5.5.12	Goto (Preview)
	5.5.13	Declare (Preview)
	5.5.14	Función
5.6	Clases	
	5.6.1	Clases y Objetos
	5.6.2	Herencia
	5.6.3	Visibilidad (public, protected ó private)
	5.6.4	Propiedades/Funciones
	5.6.5	var (public)
	5.6.6	static
	5.6.7	const
	5.6.8	parent-self
	5.6.9	parent-self-this
5.7	Matem	ática
	5.7.1	Constantes
	5.7.2	Funciones
5.8	File en	code
	5.8.1	Read, open
	5.8.2	Encode base64
	5.8.3	Mysql
Capítulo		SQL 117
6.1	Fundar	
	6.1.1	Terminología
	6.1.2	Base de datos relacional
	6.1.3	Bases de datos de procesamiento transaccional
	6.1.4	Bases de datos de procesamiento analítico
6.2	Estruct	tura léxica
	6.2.1	Especificación
	6.2.2	Palabras reservadas
	6.2.3	Literal de Strings
	6.2.4	Comentarios
6.3	Data D	Definition Language

159

Marco Mendieta Parihuancollo

MDT496 ESTUDIOS

6.3.3 update	100
0.0.0 apaace	122
6.3.4 delete	122
6.3.5 drop	122
6.4 Data Manipulation Language	122
6.4.1 select	122
6.4.2 where	122
6.4.3 and	123
6.4.4 or	123
6.4.5 in	123
6.4.6 Like	123
6.4.7 order by	124
6.4.8 limit	124
6.4.9 Join	125
6.4.10 Count	126
6.4.11 Distinct	127
6.4.12 Group By	127
6.4.13 Date, Year, Month, Day	127
6.4.14 Sum, Avg, Min, Max (Preview)	128
6.5 Ejemplos aplicados	128
Capítulo 7 Miscelánea	191
Capítulo 7 Miscelánea 7.1 XML	131 131
	131
7.3 MathML	
7.4 DOM	131
Capítulo 8 Extendido	133
	133
8.2 Libreria jQuery (Preview)	
8.3 Raphael (JavaScript Vector Library) y Snap.svg	
tapian (savaseripe vector mistary) y shapin 8 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	101
Referencias	135
Apéndice A MDT496 ARCHIVE	137
Apéndice B MDT496 ESTATUS	139
Índice	155

Manual del programador Web

CONTENIDO

XII

Change History

Glosario

Lista de abreviaciones

CSS Cascading Style Sheets, pág. 1.

DOM Document Object Model, pág. 1.

HTML Hypertext Markup Language, pág. 1.

JSON JavaScript Object Notation, pág. 71.

PNG portable network graphics, pág. 1.

RFC Request for Comments, pág. 21.

SQL Structured Query Language, pág. 41.

SVG Scalable Vector Graphics, pág. 1.

W3C World Wide Web Consortium, pág. 1.

XHTML Extensible HyperText Markup Language, pág. 131.

XML eXtensible Markup Language, pág. 1.

 \mathbf{E}

escalable Ser escalable significa aumentar o de disminuir uniformemente. En términos de gráficos, escalable es que no son limitados a un solo, fijo, tamaño del píxel. En el Web, escalable es que una

tecnología particular puede ser una gran cantidad de archivos, una gran cantidad de usuarios,

una variedad amplia de usos, pág. 1.



Referencias

- [1] W. Kresse y D. M. Danko, Springer Handbook of Geographic Information, inglés. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2012, ISBN: 978-3-540-72678-4. DOI: 10.1007/978-3-540-72680-7.
- [2] SVG Working Group y J. Ferraiolo, "Scalable Vector Graphics (SVG) 1.0 Specification", inglés, World Wide Web Consortium (Massachusetts Institute of Technology, Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Keio University), W3C Recommendation, 4 de sep. de 2001. dirección: https://www.w3.org/TR/2001/REC-SVG-20010904/REC-SVG-20010904.pdf (visitado 26-06-2022).
- [3] A. Bellamy-Royds, T. Bah, C. Lilley, D. Schulze y E. Willigers. (27 de jul. de 2019). "SVG Working Group specifications", dirección: https://github.com/w3c/svgwg.
- [4] E. Dahlström, P. Dengler, A. Grasso, C. Lilley, C. McCormack, D. Schepers, J. Wat, J. Ferraiolo y D. Jackson, "Scalable Vector Graphics (SVG) 1.1 (Second Edition)", inglés, World Wide Web Consortium (MIT, ERCIM, Keio), W3C Recommendation, 16 de ago. de 2011. dirección: https://www.w3.org/TR/SVG11/REC-SVG11-20110816.pdf.
- [5] A. Bellamy-Royds, B. Brinza, C. Lilley, D. Schulze, D. Storey y E. a. Willigers, "Scalable Vector Graphics (SVG) 2, W3C Candidate Recommendation 04 October 2018", inglés, World Wide Web Consortium (MIT, ERCIM, Keio, Beihang), Candidate Recommendation, 4 de oct. de 2018. dirección: https://www.w3.org/TR/2018/CR-SVG2-20181004/.
- [6] Stack Overflow contributors, Learning SVG, 2019. dirección: https://www.riptutorial.com/ Download/svg-es.pdf.
- [7] V. Trandafilov, "GUI automation of WEB application with SVG-graphics", inglés, sep. de 2019. DOI: 10.13140/RG.2.2.19716.27526.
- [8] M. Mendieta Parihuancollo, *PTC Mathcad Prime 9.0.0.0*, *El arte de la matemática computacional*, ép. Tecnología Informática 036MPAABS005. Oruro, Bolivia: MDT496 ESTUDIOS, 22 de jul. de 2023.
- [9] D. Raggett, A. L. Hors e I. Jacobs, "HTML 4.01 Specification", inglés, World Wide Web Consortium (MIT, INRIA, Keio), W3C Recommendation, 24 de dic. de 1999. dirección: https://www.w3.org/ TR/1999/REC-html401-19991224/html40.pdf.gz.
- [10] T. Berners-Lee y D. Connolly, "Hypertext Markup Language 2.0", inglés, The Internet Engineering Task Force, Standards Track, nov. de 1995, ISRN: RFC 1866. DOI: 10.17487/RFC1866. dirección: https://www.rfc-editor.org/rfc/pdfrfc/rfc1866.txt.pdf.
- [11] D. Raggett, "HTML Tables", inglés, The Internet Engineering Task Force, mayo de 1996, ISRN: RFC 1942. DOI: 10.17487/RFC1942.
- [12] D. Connolly y L. Masinter, "The 'text/html' Media Type", inglés, The Internet Engineering Task Force, jun. de 2000, ISRN: RFC 2854. DOI: 10.17487/RFC2854. dirección: https://www.rfc-editor.org/rfc/pdfrfc/rfc2854.txt.pdf.
- [13] Stack Overflow Documentation, *HTML 5, Notes for Professionals*, inglés, 2018. dirección: https://goalkicker.com/HTML5Book/HTML5NotesForProfessionals.pdf (visitado 06-02-2023).
- [14] J. Collell Puig, CSS3 y Javascript Avanzado, Universitat Oberta de Catalunya (UOC).
- [15] H. W. Lie y B. Bos, "Cascading Style Sheets, level 1", inglés, World Wide Web Consortium, W3C Recommendation, 17 de dic. de 1996. dirección: http://www.w3.org/TR/REC-CSS1-961217.html.

Índice

${f Simbolos}$	colgroup element, 30
prefix operator, 120	color key, 46
/* */ group operators, 40, 90, 120	Console interface, 72
// prefix operator, 90	cookieEnabled field (of Navigator), 72
; postfix operator, 41, 59, 90	/css/
group operators, 2, 23	background, 47
= infix operator, 60	background-color, 47
# prefix operator, 90	${\tt background-image},47$
\$ prefix operator, 93	${\tt background-position},48$
& ; group operators, 26	$\mathtt{background}\mathtt{-repeat},47$
&# ; group operators, 26	$\mathtt{border},47$
{ } group operators, 40	bottom, 45
" " group operators, 90, 120	class, 44
' group operators, 90, 120	color, 46
	font, 46
${f A}$	${\tt font-family},46$
a element, 34	${ t font-size},46$
abbr element, 25	${ t font-style},46$
alert keyword, 66	${ t font-weight},46$
appCodeName field (of Navigator), 72	$\mathtt{height},48$
appName field (of Navigator), 72	id, 44
appVersion field (of Navigator), 72	$\mathtt{left},44$
<u>_</u>	${\tt line-height},45$
В	$\mathtt{margin},49$
background key, 47	margin-bottom,50
background-color key, 47	margin-left,50
background-image key, 47	${\tt margin-right},50$
background-position key, 48	margin-top,50
background-repeat key, 47	$\verb max-height , 49$
body element, 23	${\tt max-width},49$
border key, 47	${\tt min-height},49$
bottom key, 45	${\tt min-width},48$
br element, 23	$\mathtt{padding},49$
	${\tt padding-bottom},49$
\mathbf{C}	${\tt padding-left},49$
canvasjrd.js file, 133	${\tt padding-right},49$
canvasjs.js file, 133	${\tt padding-top},49$
center element, 27	${\tt position},44$
circle element, 5	$\mathtt{right},45$
cite element, 25	text-decoration, 47
class key, 44	text-shadow, 47
code element, 31	${ t text-transform,\ 47}$

top, 44		href key, 11	
$\mathtt{width},48$		/html/	
word-spacing, 45		lang, 23	
css file extension, 40		html element, 22	
	D	html file extension, 22	_
11 6	D	HTMLElementTagNameMag	interface, 36
d key, 6			I
defs element, 10		÷ -1 04	1
del element, 25		i element, 24	
desc element, 10		id key, 44	
Document class, 72		ing element, 32	
	\mathbf{E}	ins element, 25 isNaN keyword, 67	
echo keyword, 91	_	Ishan keyword, or	
ellipse element, 6			${f J}$
em element, 24		javaEnabled method (of	
Engines and programs		jquery.js file, 134	
xampp-control.exe	e. 88	js file extension, 58	
eval keyword, 66	,,	5 ,	
			\mathbf{K}
	\mathbf{F}	Keywords	
File and directory		${ t alert},66$	
canvasjrd.js, 133		echo, 91	
canvasjs.js, 133		eval, 66	
${ t jquery.js},134$		$\mathtt{isNaN},67$	
localhost/, 89		let, 60	
File extension		${ t parseFloat},67$	
*.css, 40		${ t parseInt},67$	
*.html, 22		prompt, 66	
*.js, 58		var, 60	
*.php, 88			-
*.svg, 2			\mathbf{L}
fill key, 9		lang key, 23	
filter element, 13		left key, 44	
font key, 46		length field (of String),	69
font-family key, 46		let keyword, 60	
font-size key, 46		li element, 27	
font-style key, 46		line element, 4	
font-weight key , 46		line-height key, 45	
footer element, 34		link element, 33	
	G	localhost/file, 89	70
1 10	G	log method (of Console)	, 72
g element, 10	1 (-f D) 72		\mathbf{M}
getElementById method	i (or Document), 73	margin key, 49	141
	Н	margin-bottom key, 50	
h1 element, 32		margin-left key, 50	
h2 element, 32		margin-right key, 50	
h3 element, 32		margin-top key, 50	
h4 element, 32		mark element, 24	
h5 element, 32		Math interface, 71	
head element, 23		matrix function, 8	
header element, 34		max-height key, 49	
height key, 48		max-width key, 49	

ÍNDICE

MDT496 ESTUDIOS	
036MPAAAY $046, 6$	
036MPBBAA047,8	
meta element, 33	
min-height \ker , 49	
min-width key, 48	
	N
Navigator class, 72	
,	
	O
ol element, 28	
onLine field (of Navigato	or), 72
opacity key, 9	
	P
p element, 27	
padding key, 49	
padding-bottom key, 49	
padding-left key, 49	
padding-right key, 49	
padding-top key, 49	
parseFloat keyword, 67	
parseInt keyword, 67	
path element, 6	
php file extension, 88	
php element, 89	
platform field (of Naviga	ator), 72
polygon element, 6	, .
polyline element, 5	
position key , 44	
pre element, 31	
prompt keyword, 66	
	\mathbf{R}
rect element, 5	
right key, 45	
rotate function, 8	
	a
1 4 05	5
s element, 25	
scale function, 7	
script element, 57	
small element, 25	
String class, 69	
stroke key, 9)
stroke-dasharray key, 9 stroke-width key, 9	9
strong element, 24	
style element, 39	
/svg/	
d, 6	
fill, 9	
href, 11	

```
opacity, 9
    stroke, 9
    {\tt stroke-dasharray},\, 9
    stroke-width, 9
    transform, 7
    viewBox, 3
svg element, 2
svg file extension, 2
SVGElementTagNameMap interface, 16
symbol element, 14
                        \mathbf{T}
table element, 28
taintEnabled method (of Navigator), 72
td element, 28
text element, 4
text-decoration key, 47
text-shadow key, 47
text-transform key, 47
th element, 29
title element, 23
top key, 44
tr element, 28
transform key, 7
translate function, 8
typeof postfix operator, 67
                        U
ul element, 27
use element, 11
userAgent field (of Navigator), 72
                         \mathbf{V}
var keyword, 60
viewBox key, 3
                        \mathbf{W}
width key, 48
word-spacing key, 45
write method (of Document), 72
xampp-control.exe engine, 88
```

Change History

$MDT496\ ESTUDIOS\ -Proyecto\ {\tt O36MPAAAW}$

This version history only contains automatically generated entries.

0.0	.1
	2019-09-06: JavaScript fundacional (Obsoletes 036MPAAAX)
	2019-11-03: SVG fundacional (Obsoletes 036MPAABG)
	2019-11-20: PHP fundacional (Obsoletes 036MPAABH)87
	2019-12-06: HTML fundacional (Obsoletes 036MPAABL)
	2020-04-21: SQL fundacional (Obsoletes 036MPAABK)
0.0	$^{-2}$
	2025-03-01: Agregado capítulo <i>Extendido</i>
	Agregado fundacional XHTML (Specification)
0.0	3
	2025-04-17: Agregado Síntesis lenguaje SQL (207 keywords)
0.0	4
	2025-04-17: Modificado especificación SQL
	Modificado especificación SVG